製品安全データシート（ＳＤＳ）

作成日　2023/05/17

1：物質 混合物および企業 情報

1-1　製品名　**スペクトラムペースト**

品目番号　11529-11532,11533-11537,11538-11539,11540,11541-11547,
11548-11557,11558-11567,11568-11572,11573-11578

使用上の制限　物質または混合物の関連する特定された使用および勧告された使用
関連情報はありません。

物質混合物の適用　着色

1-2　製造業者／供給者情報

製造元／供給元　AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

製造元住所　Lechstrasse D 90451 Nurnberg deuchland

製造担当部門　AKEM I 研究部

1-3　供給者／販売者情報

供給元／販売元　藤栄株式会社

住所　〒 587 0944 大阪府東大阪市若江西新町 4-5-25

担当部署　貿易 部

ＴＥＬ　06-6725-5236

ＦＡＸ　06-6725-3366

2：危険有害物質または混合物の分類

2-1　物質または混合物の分類

・　規制 (EC No 1272/2008) に基づく分類

Aquatic Chronic　3　H412　長期的影響を与えると水生生物に有害。

2-2　ラベル要素

・　規制 (EC No 1272/2008) に基づくラベル表示

製品は、CLP 規則に従って分類され、ラベルが付けられています。

・　危険な図記号　無効

・　シグナルワード （信号語）　無効

・　ラベルの危険を示す成分　適応なし

危険の供述　H412　長期的な影響により水生生物に有害です

・　注意書き　P101　医学的アドバイスが必要な場合は、
製品の容器またはラベルを持参ください。

P102　子供の手の届かないところに保管してください。

P103　使用前にラベルを読んでください。

P273　環境への放出を避ける。

P501　内容物／容器は、地元 地域 国 国際規制に従って処理してください

・　その他の危険

・ PBT および vPvB 評価の結果

PBT：該当しません。

vPvB：該当しません。

3：成分の組成／情報

3-1 化学的特徴付け：混合物

・ 説明：混合物：以下の成分からなる

・ 危険なコンポーネント：

CAS：141-02-6 EINECS：205-448-2 登録番号：01-2119486983-19	ビス（2 エチルヘキシル）フマレート Aquatic Chronic 2,H411	＜10%
CAS：141-78-6 EINECS：205-448-2 インデックス番号：607-022-00-5 登録番号：01-2119486983-19	エチルアセテート Flam.Liq.2. H225 Eye Irrita.2, H319 STOT SE3, H336 EUH066	＜1%

・ 追加情報：記載されているリスクフレーズの表現については、第 16 項を参照のこと。

4：応急処置

4-1 応急処置の説明

・ 一般情報　具合 の悪くなった人を新鮮な空気の所へ連れて行きます。
横向きに安定させ搬送します。
特別な措置は必要ありません。

・ 吸入後　新鮮な空気を供給してください。
症状が持続する場合は医師に相談してください。

・ 皮膚接触後　皮膚の刺激が続く場合は、医師に相談してください。

・ 眼に入った 時　流水で数分間眼をすすいでください。 症状が持続する場合、
医師に相談してください。

・ 嚥下後　口をすすぎ、十分な水を飲んでください。

4-2 急性および慢性の重症な影響　頭痛 めまい 吐き気

4-3 直ちに医師の診察を受け、特別処置が必要であることの表示

飲み込んだ場合は、活性炭を添加して胃を洗浄する。

5：消防措置

5-1 消火剤

・ 適切な消火剤　CO_2、粉末または水スプレー
水噴霧やアルコールの耐泡性フォームで消火してください

・ 安全上の理由から不適当な消火剤　フルジェットの水

5-2　特別な危険物質または混合物　加熱中または火災時に有毒ガスが発生することがあります。
火災が発生した場合は、以下の物質が放出されます。
一酸化炭素（CO）
特定の火災条件下では、その他の有毒ガスが発生
することはがあります。

5-3　消防士へのアドバイス

・　保護具：　自給式呼吸器保護具を着用してください。
爆発ガスや燃焼ガスを吸入しないでください。
完全保護スーツを着用してください。

6 ：漏出時の措置

6-1　人体に対する予防措置、保護具、および緊急時の対応
十分な換気を確保してください。
ヒューム／ダスト／エアロゾルの影響に対して呼吸保護具を使用してください 。

6-2　環境に関する注意事項：
製品が下水道や水路に流出しないようにしてください。
水路または下水道に流出した場合は、各当局に通知 してください 。
下水道／地表または地下水には入れ ないでください。

6-3　処理方法について
規則に従って収集された物質を処分してください 。
液体結合物質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おがくず）で吸収してください

6-4　他のセクションへの参照
危険物質は放出されません。
安全な取り扱いについては、セクション7 を参照してください。
個人用保護具の情報については、セクション8 を参照してください。
廃棄に関する情報については、セクション13 を参照のこと。

7 ：取扱いと保管

7-1　安全な取扱いに関する注意事項

・　取り扱い
容器 はしっかりと密閉してください。
換気の良い場所でのみ使用してください 。
特別な措置は必要ありません。

・　火災および爆発に関する情報
特別な措置は必要ありません。

7-2　安全な保管の前提条件（不適合を含む）

・　保管：

・　容器の条件
元の容器にのみ保管してください。
地面に浸透させないようにしてください。

・ 共通保管施設の保管情報

酸化剤から離して保管してください。

食品から離して保管してください。

・ 保管に関する詳細情報

霜がおりないようにしてください。

7-3 特定の最終用途 関連情報はありません。

8 ：暴露防止／保護措置

・ 技術設備の設計 の 追加情報： それ以上のデータはありません。 項目 7 を参照してください

8-1 管理パラメーター

・ 作業場で監視 を 必要 とする制限値のある成分：	
141-78-6 エチルアセテート	
IOELV	短期値： 1468 mg / ㎥ 400ppm 長期値： 734mg / ㎥ 200ppm

DNELs (導出無影響レベル)		
141-02-6 ビス（ 2 エチルヘキシル）フマレート		
皮膚	DNEL(長期)	42 mg / kg 体重 / 日 (ARB)
吸入	DNEL(長期)	292 mg / ㎥ / 空気 (ARB)
141-78-6 エチルアセテート		
口腔	DNEL(長期)	4.5mg / kg 体重 / 日（BEV)
経皮	DNEL(長期)	63mg / kg 体重 / 日（ARB)
		37mg / kg 体重 / 日（BEV)
吸入	DNEL(短期)	1,468 mg / ㎥ / 大気 (ARB)
		734 mg / ㎥ / 大気 (BEV)
	DNEL(長期)	734 mg / ㎥ / 大気 (ARB)
		367 mg / ㎥ / 大気 (BEV)

PNECs (予測無影響濃度)	
141-02-6 ビス（ 2 エチルヘキシル）フマレート	
PNEC(水性)	1.1mg / l (KA)
	0.003mg / l (SW)
	1mg / l (WAS)
PNEC(固形)	3.2mg / kg 乾燥(SWS)

141-78-6 エチルアセテート	
PNEC(水性)	650mg / l (KA) 0.024mg / l (MW) 0.24mg / l (SW) 1.65mg / l (WAS)
PNEC(固形)	0.148mg / kg 乾燥(BO) 0.115mg / kg 乾燥(MWS) 1.15mg / kg 乾燥(SWS)

・ 追加情報：作成中に有効なリストを基礎として使用しました。

8-2 暴露コントロール

・ 個人用保護具：

・ 一般的な保護および衛生対策：

作業中に飲食、喫煙、臭いを嗅ぐなどをしないでください。

皮膚保護用クリームを使用してください。

製品を取り扱った直後に皮膚をしっかり洗ってください。

・ 呼吸保護：

短期フィルター装置：フィルタA / P2

不要です。

・ 手の保護：

手袋の使用後、皮膚洗浄剤および皮膚 用の 化粧品を塗布 してください 。

予防的な皮膚保護が推奨されています。 ARRETIL (http://www.stoko.com)

保護手袋を使用しない場合、予防の皮膚保護剤 の 推奨：

STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)

ARRETIL (http://www.stoko.com)

皮膚予防のための保護手袋の適用および皮膚保護剤 の併用の推奨：

STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)

製品取り扱い後の皮膚洗浄に関する皮膚保護勧告：

SLIG SPEZIAL (http://www.stoko.com)

SOLOPOL (http://www.stoko.com)

スキンケアのための皮膚保護剤推奨： STOKO VITAN (http://www.stoko.com)

使用する保護手袋は、それぞれ上記の保護手袋の種類のように、指令89/686 / EC および指令EN374 の仕様に適合している必要があります 。上記浸透時間データは、EN374 に準拠したKCL GmbH の実験室で推奨保護手袋のサンプルを用いて 作成され 、確認されています 。

この勧告は、アケミが提供する物質安全性データシートおよび指定された適用分野のみを指します。製品希釈または異なる物質または化学物質との混合物の場合、EN374の逸脱の状態では、CE承認の保護手袋の製造業者に連絡して詳細情報を入手する必要があります。

（KCL GmbH、ドイツ、36124 Eichenzell、インターネット：http://www.kcl.de）

保護手袋の素材は製品／成分／調合に不浸透性、耐性のあるものでなければならない。

製品／成分／調合／化学混合物への耐性テストがされていない手袋素材は推奨できません。
保護手袋素材を選ぶにあたり、浸透時間や拡散速度、劣化を考察します。

- 手袋の素材：ブチルゴム、(BR)
  適切な手袋の選択は、材料だけでなく、品質によって異 なります。製品はいくつかの物質の調製品であるため、事前にグローブ材料の耐性を計算することはできず、したがって、適用前にチェックする必要があります。
- 手袋素材の浸透時間：　透過値レベル 3 以下 、 120 分
  正確な浸透時間は、保護手袋の製造元が確認し、観察する必要があります。
- 長期接触に適している手袋素材：　Butoject (KCL,Art_No.897,898)
  ブチルゴム、(BR)
- 飛沫から保護するための手袋に適した素材：　Butoject (KCL,Art_No.897,898)
  ニトリルゴム、NBR
  Camatril(KCL,730,731,732,733)
  クロロプレンゴム、CR
  Camapren (KCL,ArtNo.720,722,726)
  ブチルゴム、(BR)
- 手袋に適さない素材：　レザーグローブ
  強力な手袋
  ニトリルゴム、NBR
- 目の保護具：　しっかりと 密閉された ゴーグル
- 体の保護：　保護服

9 ：物理的および化学的性質に関する情報

9-1　基本的な物理的および化学的性質に関する情報

・ 一般情報	
・ 外観	形： ペースト状 色： 各色の色展開
・ 臭い	特定の種類
・ 状態の変化	融点／凝固点： 未定 初期沸点および沸点範囲：184°C
・ 引火点	76°C
・ 引火性(個体、ガス)	適応なし
・ 発火温度	250°C
・ 分解温度	未定
・ 自己発火温度	製品は自発性ではありません。
・ 爆発性	製品は爆発性ではありません。
・ 爆発限界	下限：未定 上限：未定
・ 20°Cでの蒸気圧	未定
・ 20°Cでの密度	1.4-1.7g / ㎤

・ 水への溶解性 水との混和性	混和性がなく、混和しにくい。
・ 分配係数	n-オクタノール／水：未定
・ 粘度	20°C で動的：未定 キネマティック：未定
・ 溶媒含量	個体含有量：50.7%

9-2 その他の情報　関連情報はありません。

10：安定性および反応性

10-1 反応性　関連情報はありません。

10-2 化学的安定性

避けるべき 熱分解条件：仕様に従って 使用・ 保存されている場合、分解は起こらない

10-3 危険な反応の可能性　発熱性重合。
酸と反応する。
強アルカリと反応する。
強い酸化剤と反応する。

10-4 避けるべき条件　関連情報はありません。

10-5 不適合物質　関連情報はありません。

10-6 危険有害な分解製品：一酸化炭素と二酸化炭素

11：毒物学的情報

11-1 毒物学的影響に関する情報

・ 急性毒性：利用可能なデータに基づいて、分類 基準は満たされない。

・ 分類に関連する LD / LC50 値：

141-78-6 エチルアセテート		
口腔	LD50	4,100mg/kg（マウス）
		5,620mg/kg （ラット）
		4,934mg/kg （ウサギ）（OECD401）
	NOAEL-WERTE	900mg/kg（ラット）
経皮	LD50	>18,000mg/kg（ウサギ）
吸入	LC50	58mg/l（ラット）
	LC50/4h	1,600mg/l（ラット）
	LC50/1h	200mg/l（ラット）
	LC50/8h	586mg/l（ラット）
	LC50/48h	333mg/l（Leuciscus idas ボラ）
141-02-6 ビス（2 エチルヘキシル）フマレート		
口腔	LD50	29,200mg / kg（ラット）
	NOAEL-Werte	≧1,000 mg / kg（ラット）
経皮	LD50	18,840 mg / kg（ウサギ）

・ 一次刺激作用：

・ 皮膚腐食性／刺激性　利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

・ 重大な眼の損傷／刺激　利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

・ 呼吸器感作または皮膚感作	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ CMR 効果（発がん性、 変異原性および 生殖 毒性）	
・ 生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ 発がん性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ 生殖毒性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ STOT 一回暴露	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ STOT 繰り返し 暴露	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
・ 吸引の危険	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

12：生態学的情報

12-1 毒性

・ 水生生物毒性：	
141-02-6 ビス（ 2 エチルヘキシル）フマレート	
NOEC	0.76 mg / l (ミジンコ) 0.3mg / kg (piscis)
141-78-6 エチルアセテート	
EC50/96h	220ml/l (Pimephales promelas)
EC10/18h	2,900mg/l（Pseudomonas putida）
EC50/48h	610mg/l (ミジンコ)（DIN38412）
	5,600mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC0	29.3mg/l (ラット)
NOELR/72h	>100mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	2.4mg/l (ミジンコ)
EC10	2,900mg/l (psendomonas putida)
EC50/48h	3,300mg/l (Scenedesmus subspicatus))
LC50/96h	230ml/l (Oncorhynchus mykiss)
	203ml/l (Pimephales promelas)

12-2 永続性と分解性	関連情報はありません。
12-3 生物蓄積性	関連情報はありません。
12-4 土壌における移動性	関連情報はありません。
・ 追加の生態学的情報：	
・ 一般的な注意事項：	原液や大量の水が地下水、水路または下水道に 到達しないようにしてください。 水危険有害性クラス 1（ドイツの規制）（自己評価）： 水に対してわずかに危険
12-5 PBT および vPvB 評価の結果	
・ PBT	適用なし。
・ vPvB	適用なし。
12-6 その他の悪影響	関連情報はありません。

13：廃棄上の注意

13-1　廃棄物処理方法

・　推奨事項：　公的規制を遵守して取り扱ってください。
少量であれば家庭ごみと一緒に廃棄しても良いです。

ヨーロッパの廃棄物カタログ

20 00 00	別々に収集された分別物を含む一般廃棄物(家庭廃棄物および類似の商業、産業および組織廃棄物)
20 01 00	別々に収集した 分別物(15 01 を除く)
20 01 27*	塗料、インキ、接着剤、有害物質を含む樹脂

・　清潔でない包装：

・　推奨事項：　汚染された梱包材を完全に空にします。 しっかり洗浄後に、リサイクル可能です。

・　推奨洗浄剤：　アルコール、アセトン

14：輸送情報

14-1　UN 番号

・　ADR,IMDG,IATA　非該当

14-2　UN 正式輸送名

・　ADR,AND,IMDG,IATA　非該当

14-3　輸送危険 有害性クラス

・　ADR,AND,IMDG,IATA　非該当

14-4　パッキンググループ

・　ADR,IMDG,IATA　非該当

14-5　環境有害性

・　海洋汚染物：　なし

14-6　特別な予防措置　なし

14-7　マルポールとIBCコードの付属書に従って一括輸送：適用なし

・　輸送／追加情報：　上記の仕様に従って危険ではありません。

・　国連「モデル規制」　非該当

15：規制に関する情報

15-1　物質または混合物に特有の安全性、健康および環境に関する規制／法令

・　指令 2012/18 / EU

・　命名された危険物質 付属書I　どの成分もリストにはありません。

・　規制(EC No1907/2006)付録XVII　制限条件： 3

・　国内規制：

・　使用制限に関する情報：　未成年の 雇用制限を守らなければならない。

・　水危険性 クラス：　水危険性クラス 1 （自己評価）：
水に対してわずかに危険です。

・　VOC EU：　12.4-15.1 g / l

15-2　化学物質安全性　化学物質安全性評価は実施されていない。

16：その他の情報

この情報は現在の知識に基づいています。ただし、これは商品の性質を保証するものではなく
法的に有効な契約上の関係を確立するものではあり ません。

- 関連フレーズ　H412　長期的影響により水性生物に有害。
- 推奨使用制限　テクニカルデータシート（ TDS ）を参照してください。
- SDS 発行部門：　研究室
- 連絡先：　Dieter Zimmermann
- 略語と頭字語：

RID	鉄道による危険物の国際輸送に関する規則 Regulations on Rail
ICAO	国際民間航空機関
ADR	道路による危険物の国際運送に関する合意
IMDG	危険物に関する国際海上コード
IATA	国際航空運送協会
GHS	化学物質の分類と表示の世界調和システム
EINECS	既存の商業化学物質の欧州インベントリ
ELINCS	通知された化学物質の欧州リスト
CAS	ケミカルアブストラクトサービス(アメリカ化学協会の部門)
DNEL	導出無影響 レベル (REACH)
PNEC	予測される無影響濃度 (REACH)
LC50	致死濃度 50%
LD50	致死量 50%
PBT	持続性、生物蓄積性および毒性
vPvB	非常に持続性の高い生物蓄積性
Aquatic Chronic 2	水生環境に有害／長期水生ハザード カテゴリー 2
Aquatic Chronic 3	水生環境に有害／長期水生ハザード カテゴリー 3

- 参照　REACH指令 1907/2006 / EC
- *以前のバージョン と比較したデータが変更されました。

REACH指令 1907/2006 / EC による適合、2022/878改定に適合